



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

TEMU KEMBALI CITRA MOTIF BATIK BERDASARKAN FITUR WARNA DAN FITUR TEKSTUR BERBASIS MOMEN WARNA DAN TRANSFORMASI WAVELET

ABSTRACT

Batik merupakan salah satu ciri khas bangsa Indonesia, yang merupakan warisan asli motifnya, ini merupakan hal yang menarik untuk diteliti. Motif pada kain batik berfungsi sebagai ciri atau fitur dalam mengidentifikasi asal kain batik tersebut. Motif pada kain batik merupakan fitur tekstur yang digunakan untuk mengekstraksi tekstur. Selain motif pada batik, warna pada batik juga dapat dijadikan fitur untuk mengekstraksi warna. Untuk mengekstraksi fitur warna pada batik digunakan metode momen warna, sedangkan untuk mengekstraksi fitur tekstur digunakan metode transformasi wavelet. Selanjutnya dari ekstraksi kedua metode tersebut akan didapatkan nilai fitur vektor, yang akan digunakan untuk mencocokkan nilai vektor fitur yang didapat dengan nilai vektor fitur seluruh citra yang ada pada database. Proses pencocokan ini menggunakan Euclidean Distance. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja dari metode momen warna dan transformasi wavelet, dan menganalisis membandingkan hasil kinerja dari momen warna, transformasi wavelet dan gabungan dari dua metode tersebut. Hasil simulasi menunjukkan bahwa performance terbaik dari sistem temu kembali citra berbasis fitur warna adalah precision 78%, fitur tekstur adalah precision 68% dan gabungan fitur warna dan tekstur adalah precision 66%.

Kata Kunci: temu kembali, ekstraksi fitur, momen warna, transformasi wavelet, euclidean distance.